



IV. ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRE BİLDİRİSİ

MOLEKÜLER GENETİK VE HEMATOLOJİ DOKU TİPLEME LABARATUARI HLA DOKU SONUÇLARIMIZ

Yazarlar : Dr. Gülper Nacarkahya - Prof. Ecir Ali Çakmak - Öğrenci Mehmet Akıl - Öğrenci Ruşen Avşar - Öğrenci Aysel Erinmez - Prof. Mehmet Yılmaz

Kurum : Gaziantep Üniv. Tıp Fak. Şahinbey Hst.

GİRİŞ - AMAÇ

HLA sistemi, insanlarda altıncı kromozomun kısa kolu üzerindeki bir lokus de yerleşmiş olan "Major Histocompatibility Complex (MHC)" moleküllerini oluşturan genleri içermektedir. MHC Class I (A, B, C lokusleri) molekülleri vücuttaki tüm çekirdekli hücrelerde bulunur. Class II (DP, DQ, DR lokusleri) molekülleri ise makrofajlar ve B-lenfositler gibi bazı özel hücre gruplarında bulunurlar. Son yıllarda tüm alanlarda olduğu gibi HLA konusunda da moleküler yöntemler hızla gelişme göstermiştir. Amacımız kurumumuzda kemik iliği nakli için başvuran hastaları araştırıp, bunların nakil sonrası süreçlerini takip etmektir.

METOD

Çalışmamıza 2014-2016 yılları arasında Gaziantep Üniversitesi Dâhiliye Hematoloji ve diğer dâhiliye polikliniklerine halsizlik, yorgunluk ve ateş nedeni ile başvuran klinik ve laboratuvar bulguları ile akut lösemi tanısı konulan 20-67 yaş arası hastalar ve hastaların kan bağı olan yakınları ve kardeşleri dâhil edilmiştir. Bu hastalardan hemogram tüpüne 5 cc kan örneği alınıp, Gaziantep Üniversitesi Moleküler Genetik ve Hematoloji Doku Tipleme Laboratuvarında moleküler yöntem tetkiklerinden biri olan SSO yöntemi ile Luminex cihazında HLA (Doku uyum) antijenlerine bakıldı. Öncelikle kan bağı olan hastalardan, kardeşler arası HLA doku uyum antijenlerine bakıldı. Klinik açıdan değerlendirilip uygun olanlar allojenik kemik iliği nakil için seçildi.

BULGULAR

Çalışmamızda hasta ve dönerleri dâhil olmak üzere 4487 kişide HLA doku tiplendirmesi yapıldı. HLA parametrelerinden HLA-A,B,C ve HLA DR, DQ alt grupları çalışıldı. HLA'sı tarananların 71 tanesi akut lösemi tanısı almış olup, 30'u kadın (%42,2) 41'i ise erkek (%57,7) hastadır. Ortalama yaş; 36,7 dir. Bu hastaların 71'nde % 100 uyumlu donörü bulundu. 71 hastaya allojenik kemik iliği nakli yapıldı. Nakil/donör oranı % 1.49 olarak bulundu.

SONUC

HLA tipinin belirlenmesi için daha önceki yıllarda serolojik yöntemler kullanılırken son yıllarda oldukça duyarlı olan; DNA temeline dayanan yüksek ve düşük çözünürlükte moleküler yöntemle HLA tiplendirilmesi yapılmaktadır. Sekansa Özgü Oligonukleotidler kullanarak Hibridizasyon Yapılması



IV. ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRE BİLDİRİSİ

("Sequence Specific Oligonucleotide Hybridisation",SSO) yöntemi ile genellikle bir HLA lokusunun PCR ile çoğaltılmasını takiben alellere özgün olan oligonukleotidler kullanılarak bu çoğalmış DNA segmenti ile özgün oligonukleotidlerin katı bir ortam üzerinde hibridizasyon sonucunda bireyin hangi HLA alelini taşıdığı gösterilmiş olur. Serolojik yöntem basit ve hızlı sonuç veren ,ancak antijen antikor birleşmesine ve komplemana bağımlı olması ve tekrarının zor olması, değerlendirmesinin ölü hücre ile yapılmasından dolayı dezavantajları olan bir yöntemdir. Moleküler yöntemler ise hızlı ve güvenilir sonuç veren homozigotluğu kesin olarak tesbit edilebilen bir yöntemdir.

ANAHTAR KELİMELER

HLA, moleküler yöntem